

Integration von Geschäftsprozessen und Wissensmanagement

- Versuch einer Landkarte -

WM'01, Baden-Baden, 15. März 2001

Andreas Abecker, Ansgar Bernardi, Heiko Maus

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

(DFKI) GmbH, Kaiserslautern

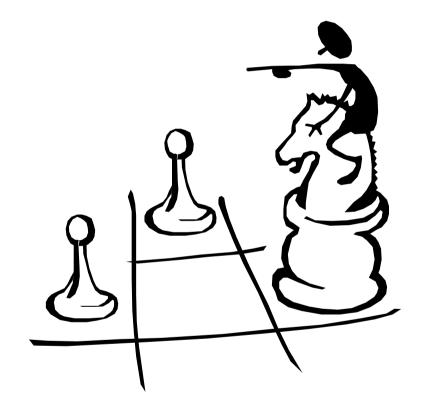
Forschungsgruppe Wissensmanagement



Ziele des Vortrags

- Strukturierung des Themenfelds
- Integrationspotential aufzeigen
- Existierende Beispiele beleuchten
- Offene Fragen und

Themenstellungen identifizieren



Warum sollte man Wissens- und Geschäftsprozeßmanagement kombinieren?

- Beides ist "teuer" und umfassend
- Beides ist an strategischen Unternehmenszielen orientiert
- Beide erfordern teilweise gleiche Analysetätigkeiten
- Beide arbeiten teilweise mit demselben "Material" (Personen, Dokumente)
- Wissen entsteht in Geschäftprozessen ...
- ... und wird in Geschäftsprozessen benutzt
- WM-Aktivitäten können ihrerseits als Geschäftsprozesse betrachtet werden

Wie kann eine Kombination von Geschäftsprozessen und Wissensmanagement aussehen?



Integrationspotential läßt sich auf verschiedenen Betrachtungsebenen identifizieren

Systemdesign-Ebene

GP-Analyse, -Modellierung, & -Reengineering

WM-Strategie, -Planung, & -Einführung

Systembetriebsebene

Workflow-Enactment



Kollaborationstools & - prozesse, (int.) Dok.mgt

Systemevolutions-Ebene

Kontinuierliche Prozeßverbesserung

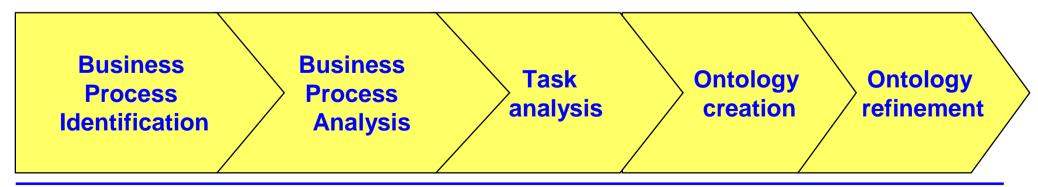


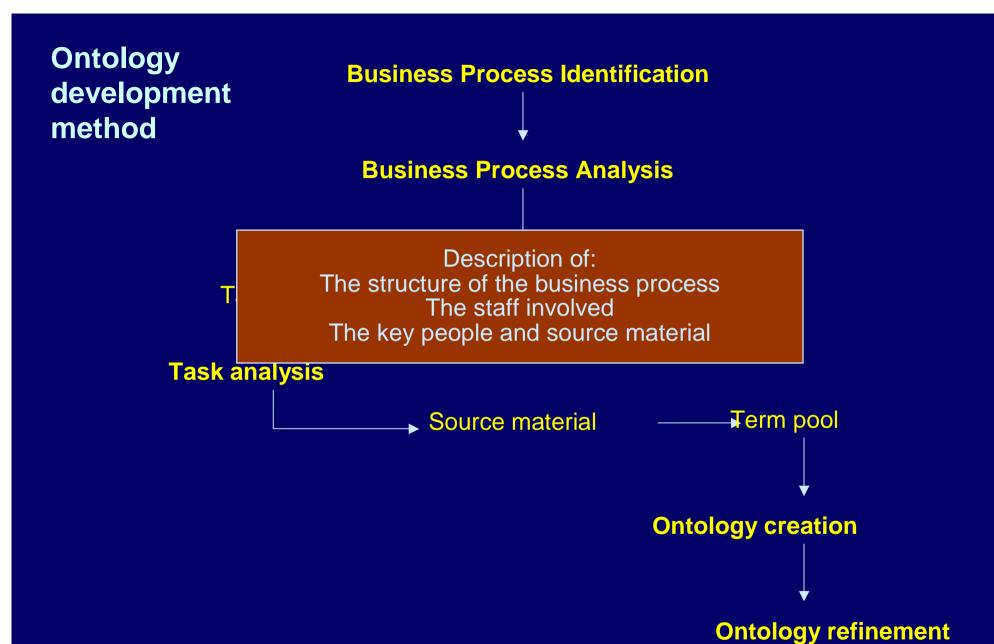
Kontinuierliches "Wissens-Qualitätsmanagement"

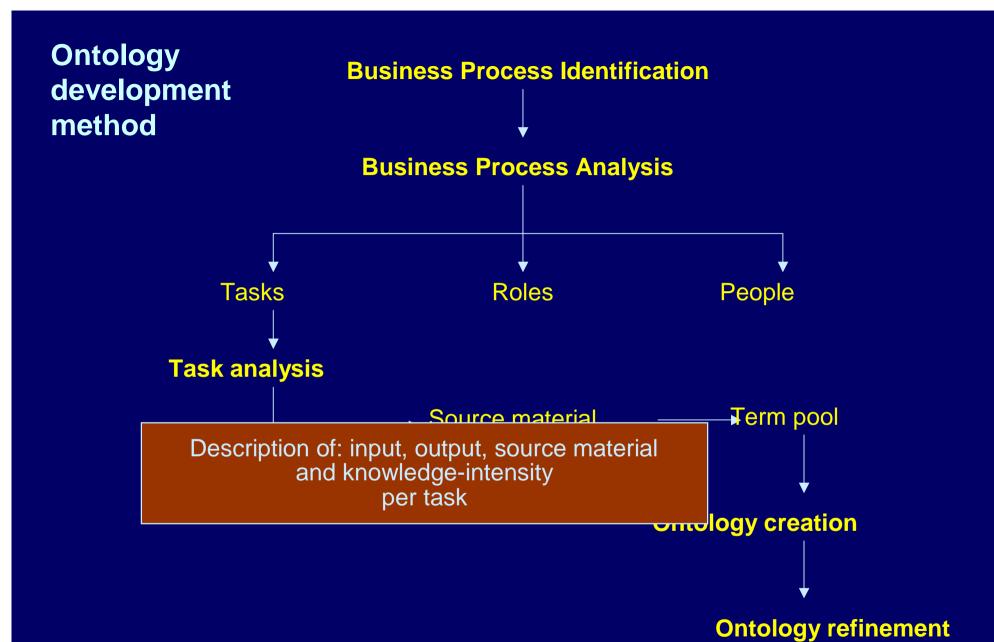


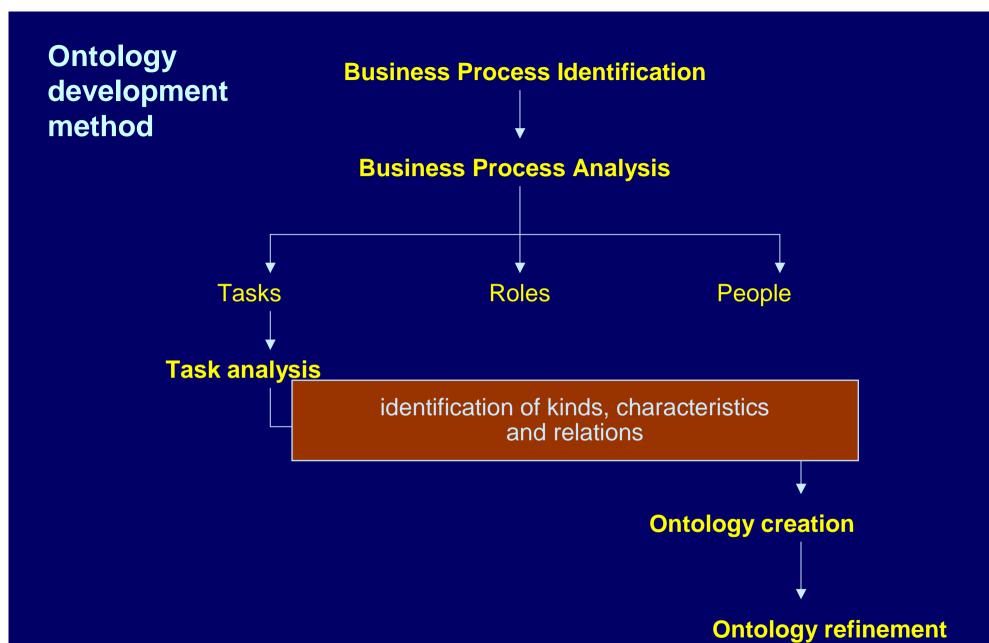
Systemdesign-Ebene: kombiniere GP-Modellierung und Ontologie-akquisition

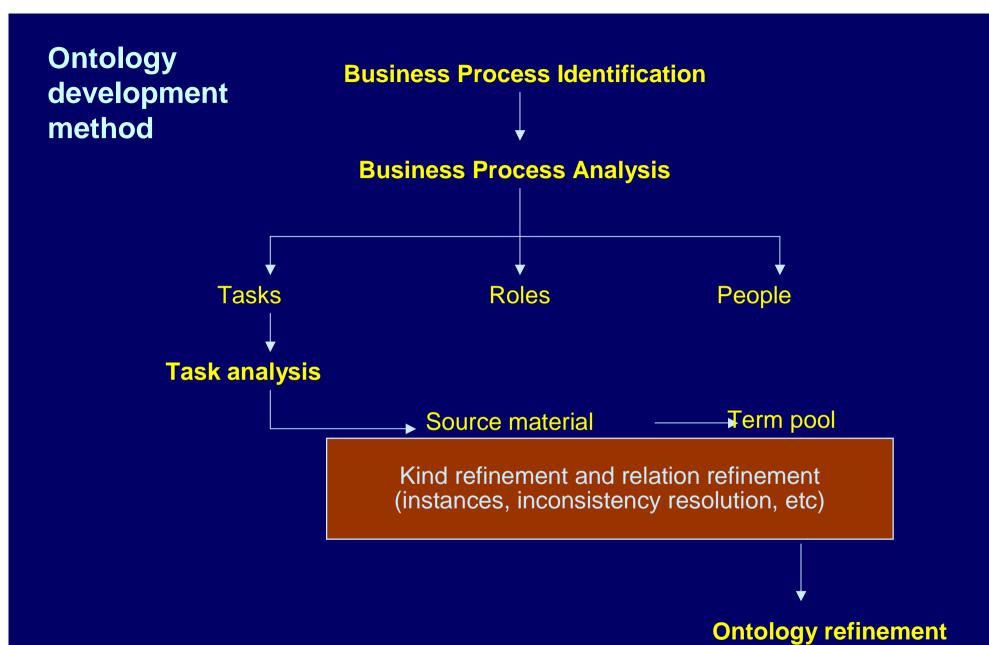
- Die ersten Schritte einer Standardmethode zur Geschäftsprozeßmodellierung werden übernommen (konkret: CommonKADS)
- Die Aufgabenanalyse identifiziert erforderliches Wissen und benützte Quellen
- Wissensgebiete / Quellmaterialien werden Input der Ontologiemodellierung
- Ontologiemodellierung folgt IDEF5-Methode
- Später zu untersuchen:
 - Nutzung von Textanalysetechniken (LSA, MindAccess®)
 - Integration von Methode und Werkzeug (Protégé, VISIO®)







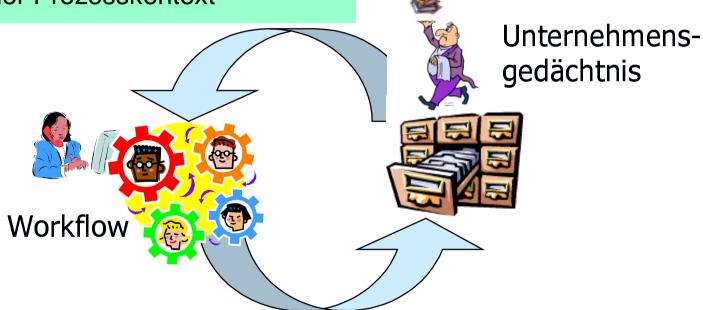




Ebene der Systemnutzung: Kooperation von Workflow-System und Unternehmensgedächtnis

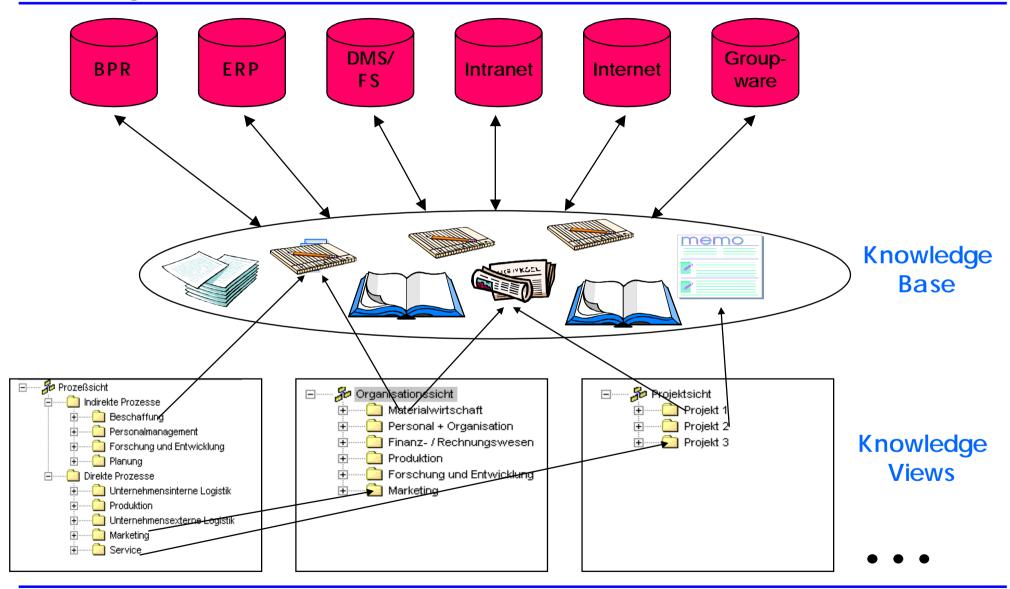
- Prozessorientierte Archivorganisation
- Aktive Informationslieferung

Dynamischer Prozesskontext



- Kontextualisierte Speicherung
- Kontext-eingebettete Wissensentwicklung

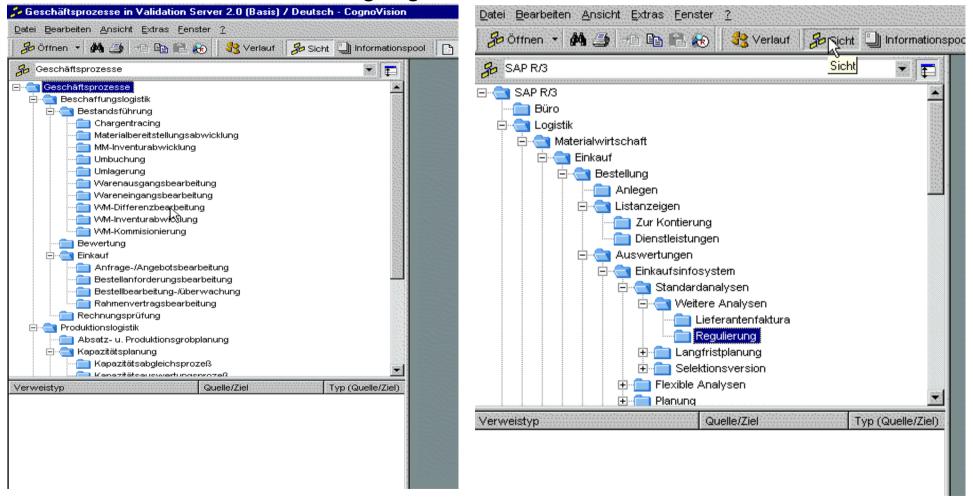
Beispiel zur Umsetzung der Prozessorientierten Archivorganisation: das CognoVision® Tool der DHC GmbH



Quelle: DFKI FG Wissensmanagement

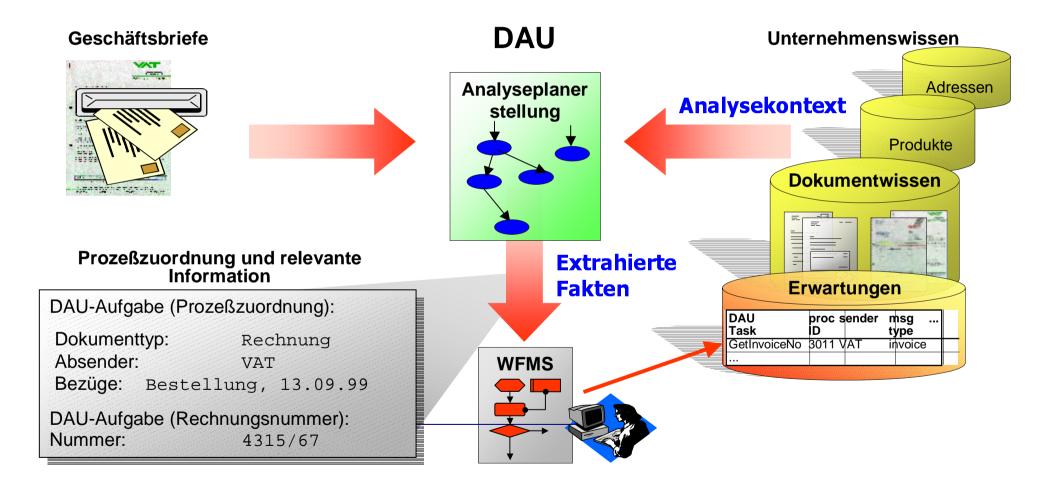
Beispiel für die Verwaltung von Qualitätsmanagement-Dokumentation mit CognoVision®

Die Geschäftsprozeßhierarchie und die SAP-R/3-Menüstruktur als alternative Informationszugänge

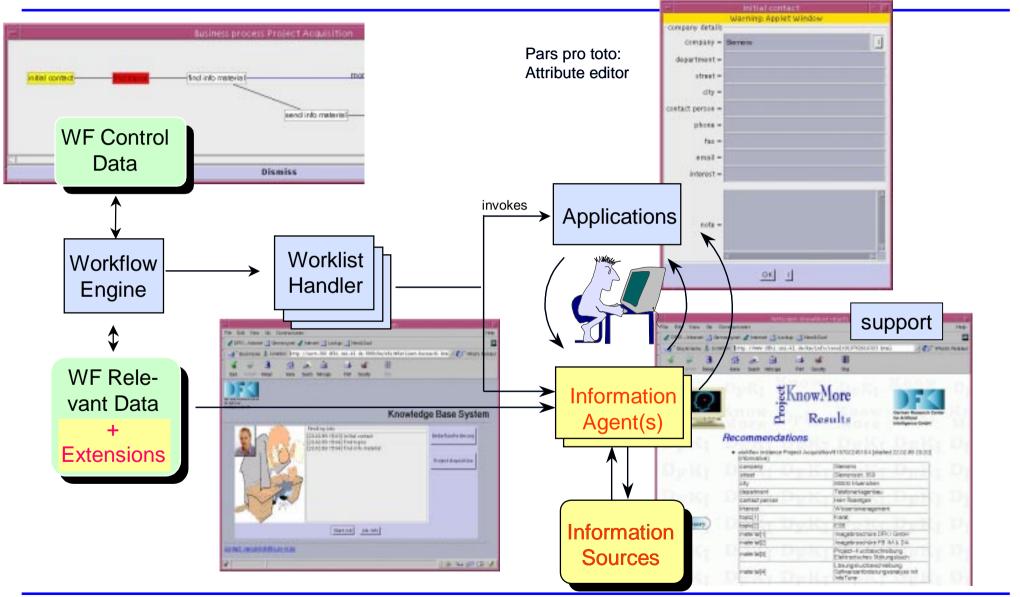


Dynamischer Prozeßkontext: VirtualOffice integriert erwartungsgesteuerte Dokumentanalyse und Workflowtechnologie

SYSTEMÜBERSICHT

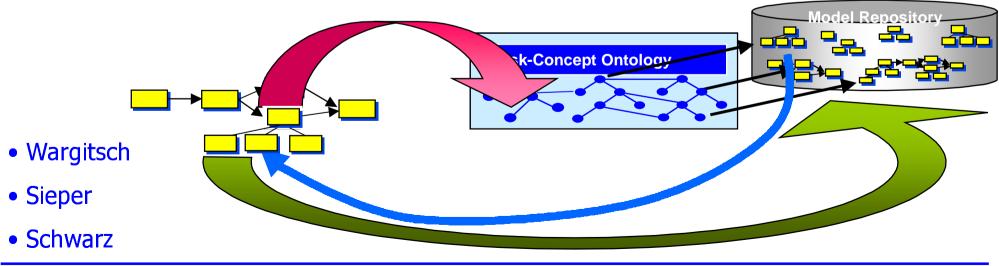


Dynamischer Prozeßkontext: Workflow triggert die Informationsbeschaffung und stellt Kontext bereit



System-Evolution: Prozessmodelle (Operativprozess bzw. Informationsbeschaffung) selber werden als dynamisches Wissen betrachtet

- Prozess-Schablonen sind im Unternehmensgedächtnis abgespeichert
- Auffinden relevanter Prozess(fragment)e im aktuellen Aufgabenkontext
- Dynamische Konfiguration des Workflows aus Fragmenten
- Hohe Flexibilität im Einzelfall erforderlich
- Ursachen / Begründungen für Änderungen werden kommuniziert / diskutiert ...
- und führen ggf. zu Veränderungen der abgespeicherten Prozesselemente



Zusammenfassung

Status beschriebener Arbeiten (natürlich eine subjektive Einschätzung):

- Methoden / Strategien:
 - Laufende Forschungen, große Teile produktiv,
 - Richtung scheint klar: abgestimmte, integrierte Methoden, GPM "treibt"
- Operativbetrieb:
 - Aktive, kontextuelle Informationsbereitstellung im "Vorproduktstadium"
 - Offen: ökonomische sinnvoller Arbeitspunkt
 - Kontextuelle Abspeicherung und eingebettete Diskussionen ??
 - Weitere Applikationen integrieren
- Kontinuierliche Prozess-Evolution:
 - Stark anwendungsabhängig
 - Laufende und abgeschlossene Forschungsprojekte

=> aber: abgestimmte Methoden und integriertes Framework fehlen

